

HS-240 北斗卫星罗经



Top View

产品描述

HS-240 是一款面向尺寸和成本受限的卫星罗经,采用基于阵列天线的瞬时真北解算技术设计,支持 BDS、GPS 和 QZSS 系统的卫星导航信号接收,满足目前多系统兼容和低成本的寻北、定向需求,不受磁场、纬度、速度的影响,产品采用 GNSS/Gyro 紧组合技术,具有极高的可靠性,可广泛应用于具有艏向测量需求的小型航海设备和有方位监测需求的地面设备。

技术特点

- ◇ 采用独特的阵列构型,保证了整周模糊度解算的成功率,在一些遮挡较严重的场合仍能正常解算。
- ◇ 内置惯性测量单元,可为航向平滑提供高速输出;当 GNSS 信号丢失时也能保证长航时稳定输出。
- ◇ 仅需要 6 颗跟踪的导航卫星即可完成定向,即使在城市环境下也能保证出色的性能。
- ◇ 支持长航时连续运行。

主要技术指标

定向精度 (RMS) ¹	<0.8° (静态) / <1.5° (动态)		
俯仰精度 (RMS)	<0.3° (静态)	定位精度 ¹	2.5m (CEP)
	<0.7° (动态)	位置更新速率	1Hz
横滚精度 (RMS)	<0.3° (静态)	授时 (1PPS) ¹	20ns
	<0.7° (动态)	首次定向时间 ¹	<50s

通讯与接口

输出协议 ²	NMEA0183: RMC/GGA/HDT/GSV/PPCNG (自定义)		
波特率 ³	38400bps (20Hz)	供电电压	5-24V
数据输出	RS232	无线输出	蓝牙 (38400bps)

其他指标

外壳尺寸	330mm(L)*106mm(W)*45mm(H)		
工作温度	-40°C - +85°C	功耗	280mW (@5V)
存储温度	-40°C - +85°C	防水等级	IP67

说明

- 1、典型值,具体取决于多路径环境中,可见卫星数和卫星几何分布。
- 2、取决于输出波特率和固件版本
- 3、标准版波特率固定,高配版支持波特率和输出协议的配置。



Bottom View

典型环境静态示例数据

